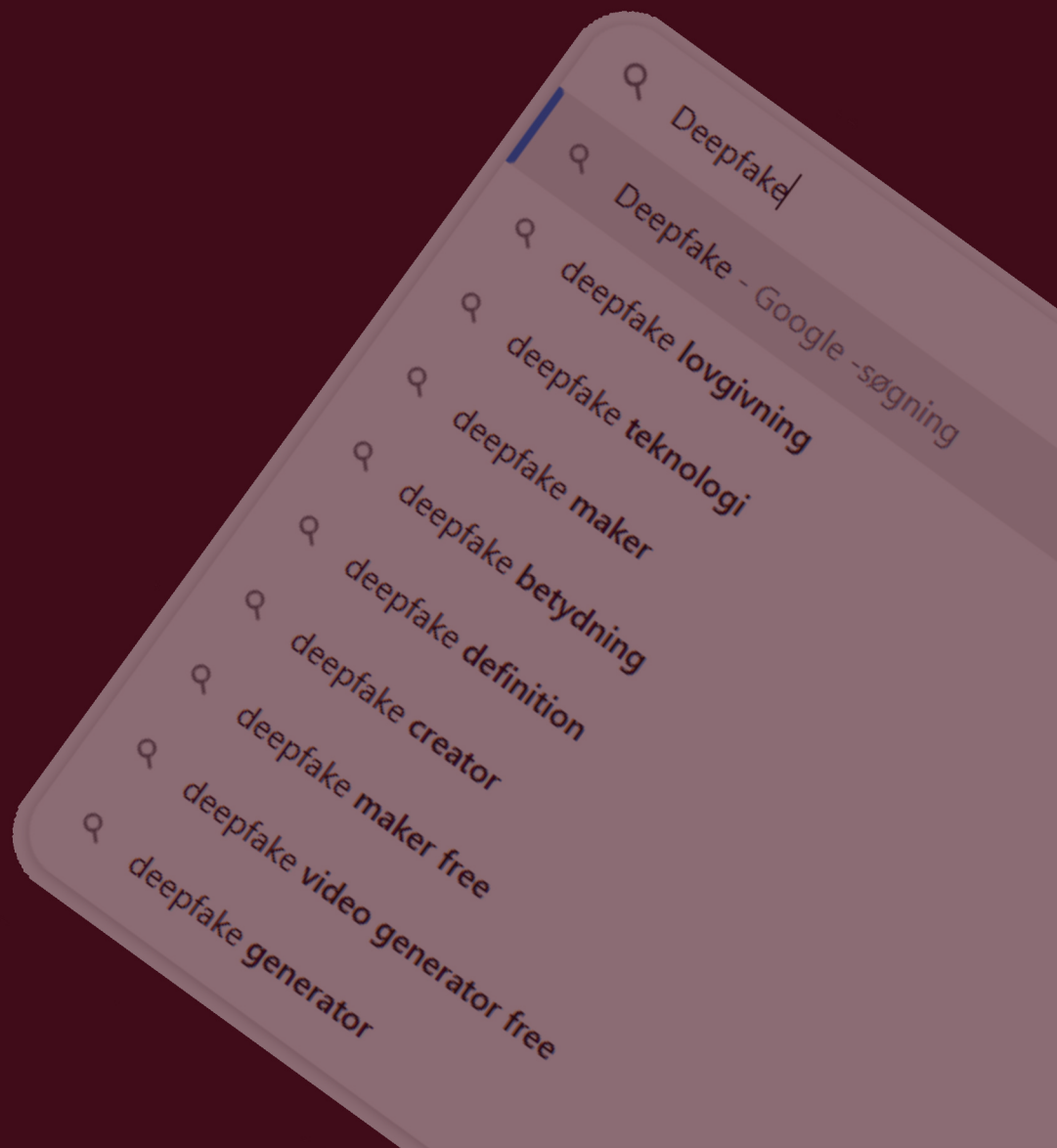


ANALYSE

MINDRE SYNLT, STADIG SØGBART

Søgemaskiners rolle i udbredelsen af
manipuleret seksuelt materiale 2025



Indholds- fortegnelse

Resumé	3.
Anbefalinger	4.
Introduktion	5.
Søgemaskinernes rolle i udbredelsen af manipuleret seksuelt materiale	6.
Metode	7.
Resultater	7.
Søgemaskinernes forpligtelser	9.
Konklusion	11.
Noter	12.

Resumé

Siden Digitalt Ansvars undersøgelse i 2024 af søgemaskinernes ansvar for udbredelse af manipuleret seksuelt materiale (MSM) er der sket markante forbedringer. Nærværende analyse viser, at søgemaskinerne i 2025 i langt mindre grad bidrager til udbredelsen af MSM uden samtykke end året før.

Hvor både Google, Microsoft Bing og DuckDuckGo i 2024 rangerede sider med MSM højt i søgeresultaterne, er billedet i 2025 markant ændret. På hverken Microsoft Bing eller DuckDuckGo optræder ingen MSM-relaterede sider blandt de første 100 søgeresultater på søgningen "deepfake porn". Google viser fortsat 33 resultater af denne type, som er en

mindre stigning siden 2024, men resultaterne er placeret længere nede i søgeresultaterne. Dermed er materialet sværere at finde, men stadig tilgængeligt.

Samtidig viser analysen, at størstedelen af trafikken til hjemmesider dedikeret til MSM fortsat kommer fra søgemaskiner, hvilket understreger, at søgning stadig spiller en central rolle i spredningen. Syv ud af ti MSM-sider fra 2024 optræder fortsat i 2025, og problemet er derfor langt fra løst. Resultaterne tyder på, at søgemaskinerne har forbedret deres praksis, men at de endnu ikke effektivt har begrænset adgangen til ulovligt materiale.

Anbefalinger

Digitalt Ansvar anbefaler at:

- _01 Søgemaskiner bør afindeksere resultater dedikeret til manipuleret seksuelt materiale eller værktøjer til at producere det.** Ved at afindeksere materialet og ikke blot ændre i søgeresultaternes rangering fjerner man muligheden for at søge materialet frem, hvilket væsentligt vil begrænse trafikken til de sider, der primært hoster MSM og værktøjer til at producere det.
- _02 Det Europæiske Råd for Digitale Tjenester og EU-Kommissionen angiver “bedste praksis” for afbødning af systemiske risici for meget store søgemaskiner i sin årlige rapport efter DSA art. 35(2).** Efter vores vurdering bør bedste praksis indeholde, at søgemaskiner som udgangspunkt afindekserer domæner og URL'er, der åbenlyst skilter med at indeholde MSM. I situationer hvor dette ikke er teknisk eller juridisk muligt, bør søgemaskiner markant nedrangere de resultater med MSM, der ikke afindekseres, og eventuelt supplere resultaterne med yderligere friktion som advarsler. Begge dele er nødvendigt for at opfylde DSA's krav om "effektive afbødende foranstaltninger" og for at adressere MSM som kønsbaseret vold.
- _03 Regeringen bør nedsætte en arbejdsgruppe, som skal se på nye modeller for samtykke i en digital verden.** Det er i dag ulovligt at producere og dele MSM uden samtykke fra den afbildede. Samtidig kan vi se, at materialet i vid udstrækning er tilgængeligt online. Da vi teknisk set ikke kan afgøre, om materialet er lovligt eller ulovligt ud fra materialet i sig selv, bliver det ikke behandlet som ulovligt materiale, selvom det ofte vil være det. Vi anbefaler derfor, at en arbejdsgruppe ser nærmere på, hvordan man kan sikre samtykke online.

Introduktion

Falske nøgenbilleder rammer både i folkeskolen og på Christiansborg. De seneste par år har vi været vidne til en eksplosiv udvikling i kunstig intelligens, som har ført til nye trusler og nye former for digital vold. Manipuleret seksuelt materiale (MSM) produceret uden samtykke – også ofte omtalt som deepfake porn – er gået fra at være et nichefænomen til en reel trussel, som rammer både helt almindelige piger og kvinder og kendte som Taylor Swift og Italiens premierminister Giorgia Meloni.¹

Men selvom materialet er falsk, er krænkelsen ægte. Frygten for at blive chikaneret online kan få kvinder til at fravælge erhverv, hvor de skal være synlige, eller helt at droppe den offentlige debat.² Produktion og spredning af MSM uden samtykke er altså en trussel mod både demokratiet og kvinder og pigers privatliv, som

det kan være vanskeligt at beskytte sig imod.

En undersøgelse fra 2024 viser, at 1,9 % af europæiske kvinder har været udsat for at få produceret, delt eller truet med at få delt MSM, baseret på data fra Belgien, Danmark, Frankrig, Holland, Polen og Spanien.³ Omregnet til antal kvinder svarer det til millioner.

I maj 2025 blev den hidtil største side for manipuleret seksuelt materiale, MrDeepfakes.com, lukket ned. Det er en rigtig god nyhed, da hjemmesiden ikke alene indeholdt store mængder ulovligt materiale – hjemmesidens fora blev desuden brugt til handel med deepfakes og til at vejlede i produktion af det ulovlige materiale.⁴ Problemet er dog ikke løst med nedlukningen af MrDeepfakes.com, som denne analyse illustrerer.



Fakta: Manipuleret seksuelt materiale

Manipuleret seksuelt materiale (MSM) er kunstigt skabt eller manipuleret billed-, video-, tekst- eller lydmateriale, der fremstiller en eksisterende person i en seksuel situation, som den pågældende ikke har deltaget i. Det kan f.eks. være, når et billede af en påklædt person ændres, så personen fremstår nøgen.

Fænomenet omtales ofte som "deepfakes" eller "deepfake porn". I denne analyse benytter vi dog ikke de termer, da de ikke er retvisende for det skadelige fænomen, MSM i realiteten er.

"Deepfake porn" er ikke pornografisk materiale i traditionel forstand, men oftest materiale uden de afbildedes samtykke. Dertil stammer begrebet fra en Reddit-bruger, der introducerede MSM produceret uden samtykke. Ved at bruge betegnelsen krediteres dermed ophavsmanden til et skadeligt fænomen. Endelig henviser "deepfake" til teknologien deep learning. Vi mener dog ikke, at fænomenet bør defineres af teknologi. Vi har i stedet valgt en term, der beskriver, at materialet er af seksuel karakter og ofte har til hensigt at ydmyge, nedværdige og/eller seksualisere personer uden deres samtykke.

Søgemaskiners rolle i udbredelsen af MSM

Søgemaskiner som Google, DuckDuckGo og Bing er centrale for udbredelsen af både de værktøjer, der bliver benyttet til at skabe MSM uden samtykke, og udbredelsen af det færdige ulovlige billedmateriale.

I Digitalt Ansvar udgav vi i foråret 2024 to analyser af søgemaskinernes håndtering af MSM. Her dykkede vi ned i henholdsvis søgemaskinernes ansvar for spredning af MSM samt søgemaskinernes håndtering af anmeldelser af MSM. I første analyse fandt vi, at Google, Microsoft Bing og DuckDuckGo rangerede resultaterne, så de var højt placeret i søgeresultaterne. Når man søgte på "deepfake porn" var 92 af de første 100 søgeresultater på Microsoft Bing i 2024 hjemmesider, der indeholder MSM og/eller værktøjer til produktion af sådan. På Google var det 26 søgeresultater, mens det på DuckDuckGo var 65. Det ulovlige materiale var altså nemt at søge frem.

At så stor en del af søgeresultaterne på "deepfake porn" var sider med ulovligt materiale bidrog til at øge spredningen af MSM uden

samtykke, og vi i Digitalt Ansvar anbefalede derfor blandt andet, at søgemaskinerne afindekserede hjemmesiderne. Det vil sige, at søgemaskinerne ikke medtager hjemmesiderne blandt deres søgeresultater. Dermed bliver det ulovlige materiale vanskeligere at tilgå.

Efter vores undersøgelse af søgemaskinernes rolle i udbredelsen af MSM, ændrede Google deres praksis for håndtering af denne type materiale i juli 2024.⁵ Ændringerne består af to tiltag: 1) De har forbedret deres proces til at fjerne billeder, der er dømt ulovlige, fra søgeresultater. 2) De har opdateret deres rangeringssystemer, så sider med MSM bliver nedprioriteret blandt søgeresultaterne.

Det vil sige, at hvis en side har fået mange henvendelser om at få fjernet ulovligt deepfake materiale, vil den rangere lavere i Googles søgeresultater. Da søgemaskinernes rangering af indhold er en væsentlig faktor for hjemmesidernes besøgende⁶, er det godt nyt, at MSM rangerer lavere i søgeresultaterne. Dog er det ulovlige materiale endnu tilgængeligt.



En søgemaskines funktion kan opdeles i tre dele:

1. Crawling: En søgemaskine crawler hjemmesider på internettet for at indsamle eller opdatere indhold. Det sker ved, at en crawler navigerer gennem hjemmesider ved at følge links fra én side til en anden.

2. Indeksering: Når en crawler har identificeret en hjemmeside, oprettes en kopi af siden i søgemaskinens indeks. Indekset fungerer som en enorm database, der indeholder alle de sider, som søgemaskinen finder via crawling. Når en bruger søger på en søgeterm (f.eks. "deepfake porn"), returnerer søgemaskinen indholdet til brugeren i form af søgeresultater.

3. Rangering: Når en bruger foretager en søgning, anvender søgemaskinen sin algoritme til at afgøre, hvilke sider i indekset, der er mest relevante for brugerens søgning. Søgemaskinen præsenterer derefter siderne i en bestemt rækkefølge alt efter, hvad søgemaskinens algoritmer vurderer mest relevant for brugeren. Rangeringen af søgeresultater afgøres efter relevans og autoritet: relevans er, hvor godt en side "matcher" den enkelte søgning, mens autoritet er udtryk for antallet og kvaliteten af andre sider, der linker til en side.

Metode

I nærværende analyse har vi gentaget vores undersøgelse af udbredelsen af MSM, som vi foretog i d. 1. februar 2024. Vi har foretaget en søgning på "deepfake porn" i en Firefox-browser på Microsoft Bing, Google Search og DuckDuckGo og klassificeret de første 100 resultater efter, om hjemmesiden ud fra hjemmesidebeskrivelsen i søgeresultatet indeholder MSM eller værktøjer til produktion af MSM. Søgningerne foretog vi fredag d. 10. oktober 2025. Det har derfor

ikke været nødvendigt at tilgå de enkelte hjemmesider for at afgøre, om hjemmesiden indeholdt MSM eller ej.

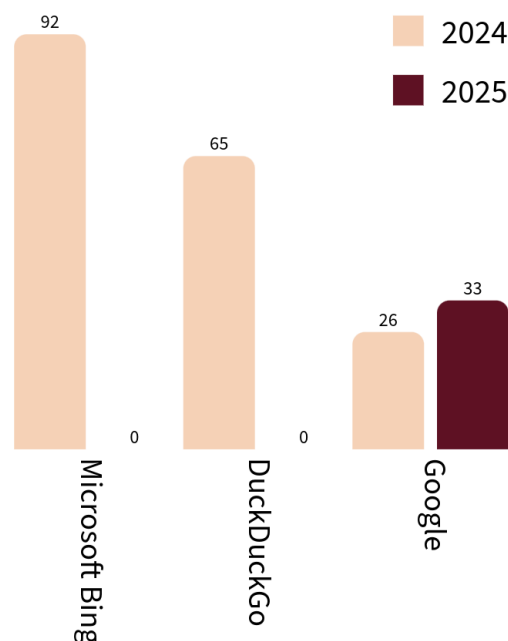
Listen med søgeresultater og domænenavne offentliggøres ikke, da resultaterne indeholder et overblik over hjemmesider med potentielt ulovligt delt materiale. Interesserede (journalister m.fl.) kan kontakte Digitalt Ansvar for at gennemse data.

Resultater

Undersøgelsen viser, at søgemaskinerne har ændret deres rangeringsmekanismer, så hjemmesider med MSM i væsentligt mindre omfang figurerer blandt de første 100 søgeresultater på søgningen "deepfake porn". D. 10. oktober 2025 var ingen af de første 100 søgeresultater på hverken Microsoft Bing eller DuckDuckGo links, der skilte sig ud at

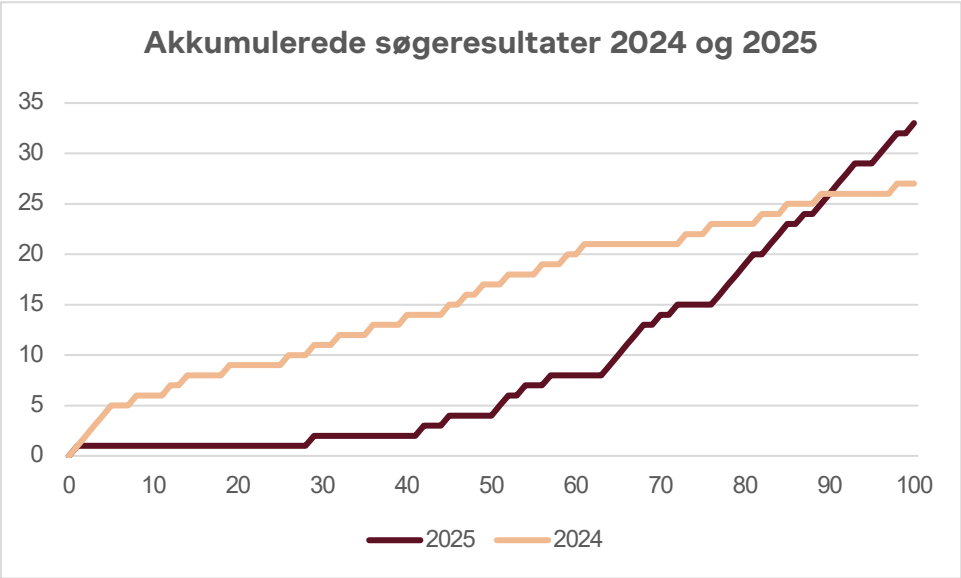
indeholde MSM og/eller værktøjer til produktion af sådan materiale. For Google var det derimod 33 af de første 100 søgeresultater, der ud fra beskrivelsen indeholdt MSM og/eller værktøjer til at producere det. Det er en lille stigning siden 2024. Der er derfor ingen tvivl om, at DuckDuckGo og Microsoft Bing har været bedre end Google til at håndtere deres rolle i udbredelsen af MSM.

Søgemaskine	MSM-resultater blandt de 100 første i søgningen på "deepfake porn"	
	D. 1. februar 2024	D. 10. oktober 2025
Google	26	33
Microsoft Bing	92	0
DuckDuckGo	65	0



Selvom mængden af resultater med MSM er steget på Google fra 2024 til 2025, har søgemaskinen tydeligt forbedret den måde, de rangerer søgeresultater på. Hvor søgeresultater,

der skilter med at indeholde MSM uden samtykke eller værktøjer til at producere det, var rangeret højt i 2024, lå de væsentligt lavere i 2025, som illustreret herunder.



X-akse: Placering i søgeresultat på Google, y-akse: akkumuleret antal søgeresultater med MSM på Google

Blandt søgeresultaterne, der dukkede op på Google, var der både links til værktøjer til at lave MSM, links til videoer på større pornosider, der ikke er specialiseret i MSM, og links til sider

dedikeret til MSM. I tabellen nedenfor har vi set nærmere på de søgeresultater, der henviste til sider som slog sig op på primært at indeholde MSM.

Hjemmesider dedikeret til MSM, fra vores undersøgelse oktober 2025	Andel besøgende fra søgemaskiner ifølge SimilarWeb i oktober 2025	Rangering på Google i 2025	Rangering på Google i 2024
Side 1	51,72 %	42	-
Side 2	60,36 %	65	20
Side 3	61,73 %	78	-
Side 4	82,55 %	79	-
Side 5	72,57 %	83	50
Side 6	57,35 %	89	46
Side 7	58,99 %	91	13
Side 8	47,41 %	92	2
Side 9	80,94 %	96	57
Side 10	43,42 %	100	77

Tabellen på s. 8 dækker ikke den fulde liste af hjemmesider, der dukkede op i vores søgning 2025, men de sider, der ifølge søgeresultatet hovedsageligt indeholder MSM eller værktøjer til at producere MSM.

Hvis vi dykker ned i trafikken til de hjemmesider, kan vi se, at de besøgende i vid udstrækning bliver henvist til hjemmesiderne gennem søgemaskiner. I september 2025 var det mellem 43 % og 83 %

af besøgende til hjemmesiderne med MSM, som dukkede op i vores søgning på "deepfake porn", som kom fra søgemaskiner.⁷

Søgemaskinerne er altså med til at sprede MSM og værktøjer til at producere det. Samtidig kan vi se, at syv ud af ti hjemmesider dedikeret til MSM, som dukkede op i vores undersøgelse fra februar 2024, igen optræder i vores resultater fra 2025.

Søgemaskinernes forpligtelser

I Danmark er både produktion og deling af MSM uden samtykke ulovligt. Dertil kan det have voldsomme konsekvenser for ofre at få delt MSM uden samtykke.

Med the Digital Services Act (DSA) har vi i EU fået lovgivning, som har til formål at skabe et sikrere digitalt miljø med respekt for brugeres rettigheder. Det medfører, at de virksomheder, der står bag digitale tjenester og services, har fået tildelt en række forpligtelser.

For søgemaskiner med mere end 45 millioner brugere i EU indebærer forpligtelserne blandt andet, at de skal identificere og begrænse såkaldte "systemiske risici"⁸ Systemiske risici betegner de brede, samfundsmæssige skadevirkninger, som meget store online platforme og meget store søgemaskiner kan skabe. Det kan for eksempel være udbredelse af ulovligt indhold eller kønsbaseret vold. Søgemaskiner med mere end 45 millioner brugere i EU er igennem DSA'en forpligtet til at begrænse de systemiske risici ved såkaldte "rimelige, forholdsmæssige og effektive afbødende foranstaltninger", der blandt andet kan omfatte tilpasninger af tjenestens udformning og anbefalingssystemer.

Siden vores undersøgelse i 2024 tyder meget på, at både Google, DuckDuckGo og Bing har

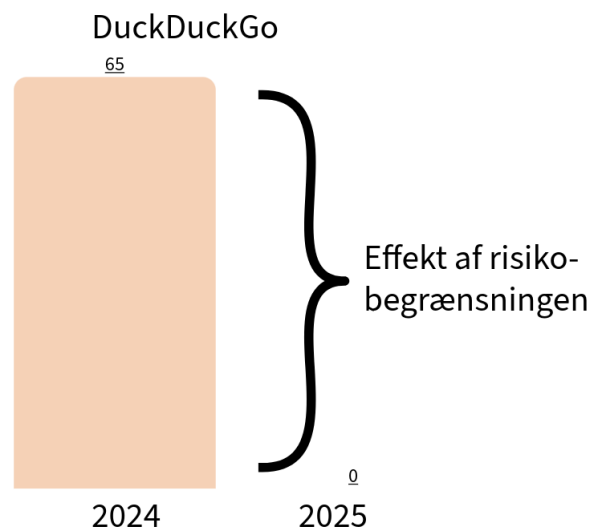
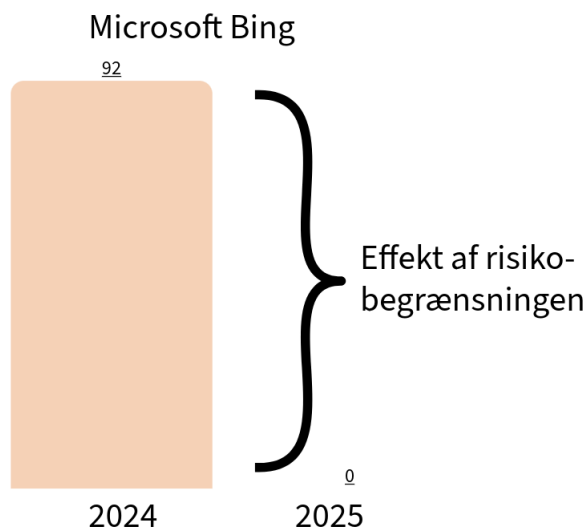
ændret praksis, da der for de to sidstnævnte er ingen MSM-sider i deres søgeresultater, og førstnævnte rangerer disse sider lavere. Søgemaskinerne ser altså ud til i noget mindre grad at bidrage til spredningen af MSM i 2025 end i 2024. Da MSM er at forstå som både ulovligt indhold og kønsbaseret vold, indikerer vores resultater en begrænsning af de systemiske risici, som spredningen af den type indhold udgør. Mest effektivt har Bing og DuckDuckGo fået begrænset spredningen, da MSM ikke optræder i de første 100 søgeresultater. Google har også ændret praksis og er begyndt at rangere materialet lavere, hvilket er positivt, da det betyder færre eksponeringer. Dog ser vi en lille stigning i mængden på Google.

Selvom materialet er nedrangeret, er det endnu tilgængeligt og muligt at søge frem. Vi ser også, at en stor del af trafikken til hjemmesider, der slår sig op på at indeholde MSM, i høj grad kommer fra søgemaskiner. Hvorvidt denne risikobegrænsning af Google er tilfredsstillende, er svært entydigt at vurdere.

En risikobegrænsning kan forstås som forholdet mellem den iboende risiko for spredning af kønsbaseret vold via søgemaskinerne og den resterende risiko, efter begrænsningen er fundet

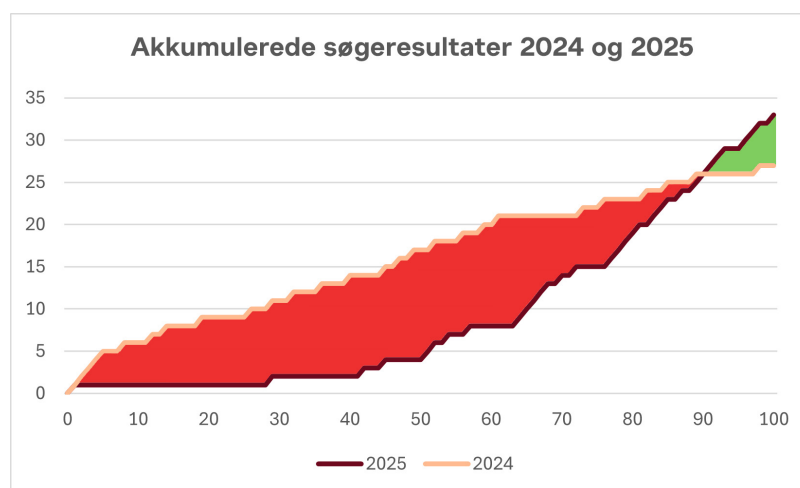
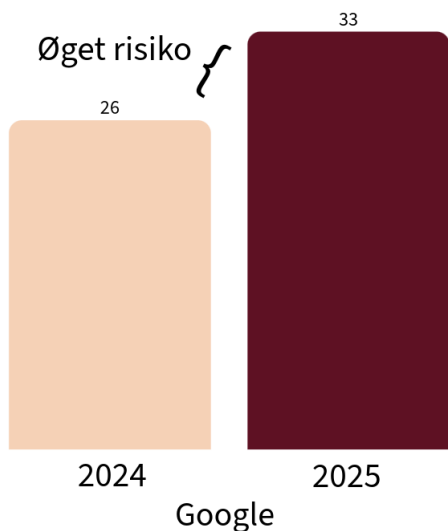
sted. Som illustreret nedenfor har Bing og DuckDuckGos risikobegrænsninger minimeret

antallet af søgeresultater med MSM i de første 100 søgeresultater.



Vurderet ud fra samlet antal søgeresultater med MSM i de første 100 søgeresultater er risikoen på Google en smule forøget modsat Bing og DuckDuckGo. Ser man i stedet på rangering af søgeresultaterne, har Google dog foretaget en mere succesfuld risikobegrænsning. Dette har vi illustreret herunder, hvor det grønne

område markerer den positive effekt af Googles risikobegrænsning, og den røde markerer den øgede risiko. Dette stemmer overens med Googles politik for håndtering af MSM, da deres begrænsning rammer rangeringen og ikke indekseringen af sider med MSM.



En mere effektiv måde at begrænse adgangen til det ulovlige materiale er at afindeksere de

sider, der primært indeholder MSM. Således dukker det slet ikke op i søgeresultater.

Konklusion

I 2024 da Digitalt Ansvar første gang kortlagde søgemaskinernes rolle i at udbrede MSM, dumpede både Microsoft Bing, DuckDuckGo og Google Search.

Søgemaskinerne har siden taget vigtigeskridt til at begrænse synligheden af MSM. Microsoft Bing og DuckDuckGo ligger nu på nul forekomster blandt de første 100 resultater på søgningen "deepfake porn". Modsat Microsoft Bing og DuckDuckGo har Google øget mængden af resultater med MSM i de første 100 søgeresultater, men placeret dem længere nede i søgeresultaterne end i 2024. Dette betyder, at færre brugere eksponeres direkte for ulovlige værktøjer og videoer gennem en simpel søgning, og der er dermed en større friktion ift. at finde dette ulovlige materiale. Dette kan indikere, at blandt andet DSA'en har

en effekt, da den stiller krav til fx meget store søgemaskiner.

Det er en positiv udvikling, at søgemaskinerne har lyttet til vores kritik. Det er med til at beskytte ofre for MSM og begrænser spredningen af ulovligt materiale. Vi mener dog stadig, at en nedrangering af sider med åbenlyst ulovligt indhold ikke er nok til effektivt at afbøde risikoen for, at deres service anvendes til at sprede og tilgå materiale med kønsbaseret vold. Der kan derfor stilles spørgsmål ved, hvorvidt Googles søgemaskine lever på til kravene i DSA'ens artikel 35(1), der kræver "effektive afbødende foranstaltninger". Vi sendte derfor også en klage i 2024 til det danske DSA-tilsyn, som er blevet videresendt til det irske DSA-tilsyn.

Noter

1 Umbach, R., Henry, N., Beard, G., & Berryessa, C. (2024, May 11–16). Non-consensual synthetic intimate imagery: Prevalence, attitudes, and knowledge in 10 countries. In Proceedings of the 2024 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '24) (Paper No. 3642382, 20 pp.). Association for Computing Machinery. <https://doi.org/10.1145/3613904.3642382>

2 Se for eksempel:

Park, K., Ging, D., Murphy, S., & McGrath, C. (2023). The impact of the use of social media on women and girls (PE 743.341; Study commissioned by the Policy Department for Citizens' Rights and Constitutional Affairs, Directorate-General for Internal Policies, European Parliament). European Parliament. [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU\(2023\)743341_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU(2023)743341_EN.pdf)

Amnesty International & KVINFO. (2018). Digital vold: Kvindelige folketingspolitikere møder trusler og chikane online (#DIGITALVOLD 2018). Amnesty International & KVINFO.

3 Umbach, R., Henry, N., Beard, G., & Berryessa, C. (2024, May 11–16). Non-consensual synthetic intimate imagery: Prevalence, attitudes, and knowledge in 10 countries. In Proceedings of the 2024 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '24) (Paper No. 3642382, 20 pp.). Association for Computing Machinery. <https://doi.org/10.1145/3613904.3642382>

4 Han, C., Li, A., Kumar, D., & Durumeric, Z. (2024, October 14). Characterizing the MrDeepFakes Sexual Deepfake Marketplace. arXiv. <https://arxiv.org/abs/2410.11100v3>

5 Google. (2024, 31. juli). How we're addressing explicit fake content in Search. Google Blog. <https://blog.google/products/search/google-search-explicit-deep-fake-content-update/>

6 Urman, A., & Makhortykh, M. (2021). You are how (and where) you search? Comparative analysis of web search behaviour using web tracking data. arXiv. <https://arxiv.org/abs/2105.04961>

7 Kilde: Similarweb.com. Data er estimeret og bør fortolkes som omtrentlige niveauer for webtrafik. Similarweb.com baserer deres data på en lang række datakilder. Læs mere om deres metode: <https://support.similarweb.com/hc/en-us/articles/360001631538-Similarweb-Data-Methodology>

8 Artikel 34–35 i Forordningen om Digitale Tjenester (The Digital Services Act)

/Digitalt Ansvar

Udgivet af Digitalt Ansvar, november 2025

Ansvarshavende redaktør: Ask Hesby Holm

Redigering: Anne Tscherning Larsen og Asger Nim

Tekst og analyse: Anne Tscherning Larsen og Asger Nim

Layout: Anne Tscherning Larsen